

IME2S30-15N4DC0

IME2S

비접촉식 안전 스위치

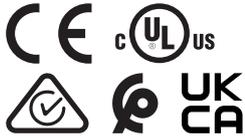
SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
IME2S30-15N4DC0	1091953

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IME2S



자세한 기술 데이터

특징

센서 원리	유도감응형
안전한 출력부 개수	2
하우징 직경	M30
스위칭 거리 S_n	15 mm ¹⁾
안전이 확보된 Switch-on 간격 S_{ao}	12 mm ¹⁾
안전이 확보된 Switch-off 간격 S_{ao}	22.5 mm ¹⁾
활성 센서 표면	1
작동 주파수	≤ 100 Hz
공급 범위	고정 너트 포함, 황동, 니켈 도금(2x)

¹⁾ 이 값들은 강철에 해당함(FE360).

안전 기술적 특징

안전 무결성 수준	SIL 2 (IEC 61508)
범주	범주 2 (ISO 13849-1)
성능 수준	PL d (ISO 13849-1)
PFH _D (시간당 평균 위험 고장 발생 확률)	6.0×10^{-8} ¹⁾
T _M (사용 시간)	20 연도 (ISO 13849-1)
유형	유형 3 (ISO 14119-1)
액추에이터의 코드화 단계	코드화되지 않음 (EN ISO 14119)
오류 발생 시 안전 상태	적어도 1개의 안전 관련 반도체 출력부(OSSD)가 OFF 상태에 있습니다.

¹⁾ 40°C 및 해발 고도 1,000m에서.

기능

안전한 직렬 연결	Flexi Loop와 연결(진단 포함)
-----------	-----------------------

인터페이스

연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
-------	---------------

	유니온 너트 소재	니켈 도금 황동
IO-Link Safety		
	WCDDT	≤ 1 ms
	OFDDT	≤ 20 ms
표시부 요소		LEDs
	진단 표시부	✓
	상태 표시부	✓

전기

보호 등급	III (IEC 61140)
정격 절연 전압 U_i	28.8 V
정격 충격 내전압 U_{imp}	1,500 V
공급 전압 U_v	24 V DC (19.2 V DC ... 28.8 V DC)
소비 전류	≤ 20 mA
출력부 유형	셀프 모니터링 반도체 출력부(OSSD)
반응 시간	≤ 1 ms
승인 시간	≤ 1 ms
위험 시간	≤ 20 ms
시동 대기 시간	1 s

기계 요소

디자인	실린더형	
하우징 직경	M30	
하우징 길이	71 mm	
나사산 길이	34.6 mm	
재질	하우징	니켈 도금 황동
	센서 표면	VISTAL®
금속 내 설치	비실드형	

주변 정보

보호 등급	IP67 (IEC 60529)
작동 시 주변 온도	-25 °C ... +70 °C
보관 온도	-25 °C ... +70 °C
상대 습도	50 %, 70°C에서 (IEC 60947-5-2)
내진동성	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2)
EMC	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-3 IEC 61000-6-7

인증서

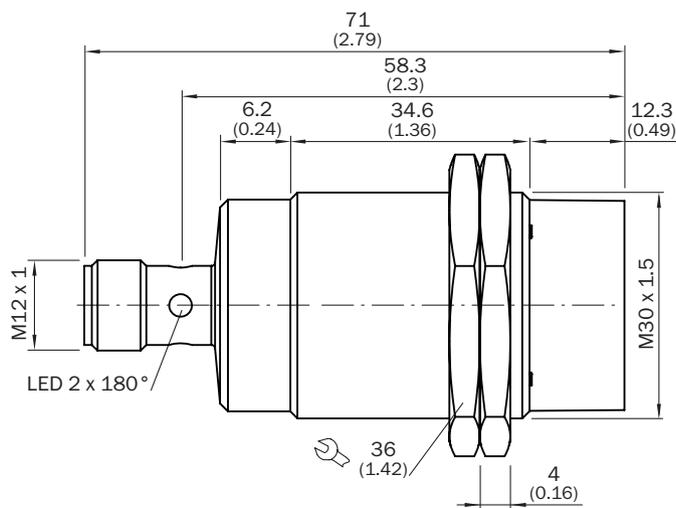
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China-RoHS	✓
UK-Type-Examination 인증	✓
cULus 인증	✓
EC-Type-Examination 인증	✓
Third party 인증	✓

분류

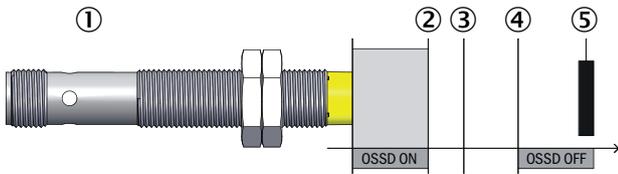
ECLASS 5.0	27272401
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401
ECLASS 7.0	27272401
ECLASS 8.0	27272401
ECLASS 8.1	27272401
ECLASS 9.0	27272401
ECLASS 10.0	27272401
ECLASS 11.0	27272401
ECLASS 12.0	27274101
ETIM 5.0	EC001818
ETIM 6.0	EC001818
ETIM 7.0	EC001818
ETIM 8.0	EC001818
UNSPSC 16.0901	39122205

축적 도면



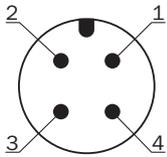
치수 단위: mm

반응 범위



- ① 안전 스위치
- ② 안전이 확보된 Switch-on 간격 S_{ao}
- ③ 스위칭 거리 S_n
- ④ 안전이 확보된 Switch-off 간격 S_{ao}
- ⑤ 액추에이터

핀 할당



핀	명칭	설명
1	+24 V DC	전압 공급 장치 24V DC
2	OSSD 1	OSSD 1 출력부
3	0 V DC	전압 공급 장치 0V DC
4	OSSD 2	OSSD 2 출력부

자세한 사항은 작동 지침서 참조

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/IME2S

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 10 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 15 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 20 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: M30 센서 고정 브래킷 • 재질: 스틸 • 명세: 강철, 아연 도금 • 공급 범위: 고정 재료 미포함 	BEF-WN-M30	5308445

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com